

RINGKASAN

PT. Tritunggal Krisma Sejahtera merupakan perusahaan yang bergerak dibidang penambangan Pasir Kuarsa. Penambangan Pasir Kuarsa PT. Tritunggal Krisma Sejahtera (PT. TKS) terletak di Desa Kedung Ringin dan Desa Labuhan Ratu, Kecamatan Pasir Sakti, Kabupaten Lampung Timur, Propinsi Lampung. Izin Usaha Pertambangan(IUP) eksplorasi seluas 2 hektar dan Izin Usaha Pertambangan(IUP) Operasi Produksi. Luas area rencana penambangan yang diajukan untuk IUP operasi produksi seluas 1,5 Ha.

Sistem penambangan yang diterapkan adalah tambang terbuka sedangkan metode penambangan yang diterapkan adalah *alluvial mine* dengan menggunakan pompa yang berfungsi untuk menghisap bahan galian pasir kuarsa dengan kapasitas pompa sebesar 24 PK(*Paarden Kracht*). Kondisi pada lokasi pasca penambangan di PT. Tritunggal Krisma Sejahtera meninggalkan lubang bukaan yang cukup dalam yaitu ± 6 meter pada *Pit A* dan *Pit B*. Untuk melakukan penataan lahan yang peruntukannya untuk kolam budidaya ikan maka hal tersebut harus ditanggulangi terlebih dahulu. Maka dengan kondisi yang ada di lapangan, metode yang sesuai dengan hal tersebut adalah menggunakan metode penimbunan (*filling material*).

Perhitungan volume lubang bukaan, tanah penutup, dan tanah penutup yang dipadatkan. Maka setelah dihitung volume yang didapat yaitu, 24.300 m³ pada *Pit A* dan 39.300 m³ pada *Pit B* untuk volume lubang bukaan, 39.193,54 LCM pada *Pit A* dan 63.387,09 LCM pada *Pit B* untuk volume tanah penutup, serta 28.219,35 CCM pada *Pit A* dan 45.638,70 CCM *Pit B* untuk volume tanah penutup setelah dipadatkan. Untuk perhitungan dimensi kolam didapatkan volume setiap kolam yaitu 50 m³.

Pada kegiatan penataan lahan didukung dengan adanya alat-alat mekanis. Ketersediaan alat untuk penataan lahan PT. Tritungga Krisma Sejahtera adalah sebanyak 15 alat yang terdiri dari 1 alat gali, 1 alat muat, dan 13 alat angkut. Total waktu yang dibutuhkan untuk kegiatan penataan lahan adalah 46 hari. Jenis ikan untuk kolam budidaya telah ditentukan yaitu ikan gurame (*Osphoronemus gouramy*).